



Referenční příručka k hardwaru

Stolní počítače HP Compaq
Model dc7600 v provedení
Ultra-Slim Desktop

Číslo dokumentu: 383421-221

Květen 2005

V této příručce jsou uvedeny podrobnější informace o vlastnostech a používání osobního počítače HP Compaq dc7600 v Ultra-Slim Desktop. Příručka také obsahuje pokyny pro odebrání a výměnu jeho vnitřních součástí.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informace uvedené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk na tyto produkty nebo služby. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou vlastnictvím společnosti HP a jsou chráněny zákony na ochranu autorských práv. Žádnou část tohoto dokumentu není povoleno kopírovat, reprodukovat nebo přeložit do jiného jazyka bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard.



VAROVÁNÍ: Text označený tímto způsobem znamená, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.



UPOZORNĚNÍ: Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

Referenční příručka k hardwaru

Stolní počítače HP Compaq

Model dc7600 v provedení Ultra-Slim Desktop

První vydání (Květen 2005)

Číslo dokumentu: 383421-221

1 Součásti produktu

Standardní součásti konfigurace	1–1
Součásti na předním panelu	1–2
Součásti na zadním panelu	1–3
Součásti standardní klávesnice	1–4
Klávesa s logem Windows	1–5
Umístění sériového čísla a identifikačního čísla produktu	1–6
Volba konfigurace typu Tower nebo Desktop	1–6

2 Upgrade hardwaru

Odstranění a nasazení krytu	2–1
Odebrání a nasazení čelního krytu a jednotky MultiBay	2–3
Instalace a odebrání podstavce počítače	2–7
Instalace přídavné paměti	2–11
Paměťové moduly DIMM	2–11
Paměťové moduly DIMM typu DDR2-SDRAM	2–11
Zásuvky DIMM	2–12
Přidání nebo odebrání paměťového modulu	2–14
Přidání nebo odebrání rozšiřovací karty	2–17
Instalace rozšiřující karty	2–18
Vyjmutí rozšiřující karty	2–22
Upgrade pevného disku	2–24
Používání jednotky MultiBay	2–28
Jednotky pro slot MultiBay připojitelné za provozu	2–29
Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky jednotky MultiBay	2–29
Vyjmutí jednotky ze slotu MultiBay	2–32
Vložení jednotky do slotu MultiBay	2–33
Vytvoření oddílů a formátování pevného disku v jednotce MultiBay	2–34

A Specifikace

B Výměna baterie

C Bezpečnostní opatření

Instalace volitelného bezpečnostního zámku	C-1
Lankový zámek	C-1
Visací zámek	C-2
Univerzální svorkový zámek skříně	C-3

D Výboj statické elektřiny

Ochrana před poškozením statickou elektřinou	D-1
Metody uzemnění	D-1

E Pokyny k práci s počítačem, běžná péče o počítač a příprava k přepravě

Pokyny k práci s počítačem a běžná péče	E-1
Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky	E-2
Provoz	E-2
Čištění	E-2
Bezpečnost	E-2
Příprava k přepravě	E-3

Rejstřík

Součásti produktu

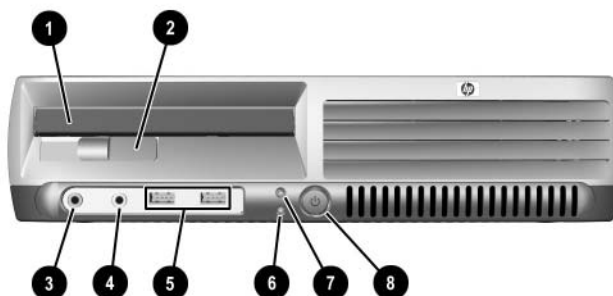
Standardní součásti konfigurace

Počítače v provedení Ultra-Slim Desktop obsahují součásti, které se mohou u jednotlivých modelů lišit. Úplný seznam hardwaru a softwaru nainstalovaného v počítači získáte pomocí diagnostického nástroje. Pokyny týkající se použití tohoto nástroje naleznete v příručce *Poradce při potížích* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje*.



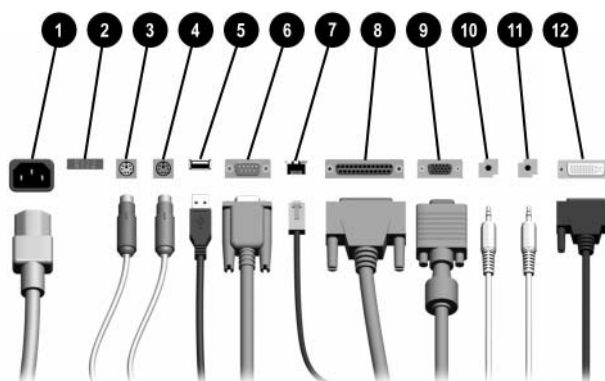
Provedení Ultra-Slim Desktop

Součásti na předním panelu




❶ Jednotka MultiBay	❺ Konektory (2) pro sběrnici USB (Universal Serial Bus)
❷ Páčka pro vysunutí jednotky MultiBay	❻ Indikátor zapnutí
❸ Konektor pro mikrofon	❼ Indikátor činnosti pevného disku
❹ Konektor pro sluchátka	❽ Tlačítko režimů napájení
✎ Jakékoli zařízení USB (včetně klávesnice a myši) lze připojit k libovolnému konektoru USB.	

Součásti na zadním panelu



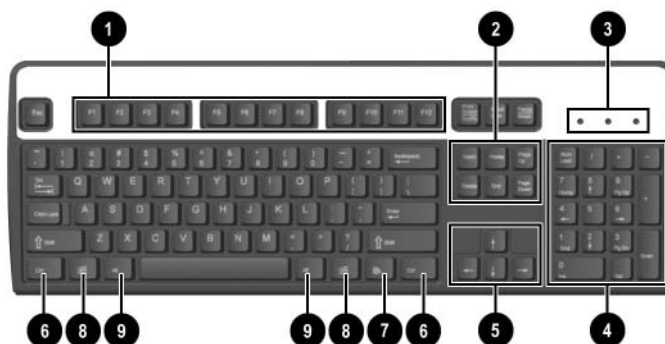
❶	Konektor napájecího kabelu	❷	❷	❷	Síťový konektor RJ-45
❷	Přepínač napětí	❸	❸	❸	Konektor paralelního portu
❸	❸	❹	❹	❹	Konektor pro monitor
❹	❹	❺	❺	❺	Konektor pro výstup zvukového signálu (zelený) (pro zařízení se samostatným napájením)
❺	❺	❻	❻	❻	Konektor pro vstup zvukového signálu (modrý)
❻	❻	❼	❼	❼	Konektor monitoru digitálního rozhraní videa (DVI-D) (volitelný)

 Uspořádání a počet konektorů se u jednotlivých modelů může lišit.

Pokud je nainstalována grafická karta PCI, je možné používat najednou konektory na kartě i na systémové desce. Aby bylo možné používat oba konektory, bude pravděpodobně nutné změnit některá nastavení pomocí nástroje Setup (F10). Další informace o spouštění pořadí najdete v Příručce k nástroji Computer Setup (F10) na disku CD Dokumentace a diagnostické nástroje.

Volitelný konektor DVI-D bude fungovat pouze s monitory pro rozhraní DVI. Nelze jej upravit tak, aby podporoval monitory s analogovým vstupem.

Součásti standardní klávesnice



❶ Funkční klávesy	Slouží k provádění zvláštních funkcí (v závislosti na používané aplikaci).
❷ Klávesy pro úpravy	Patří mezi ně tyto klávesy: INSERT , HOME , PAGE UP , DELETE , END a PAGE DOWN .
❸ Stavové indikátory	Označují stav počítače a nastavení klávesnice (Num Lock , Caps Lock a Scroll Lock).
❹ Klávesy numerické klávesnice	Fungují jako klávesnice kalkulačky.
❺ Klávesy se šipkami	Slouží k navigaci v dokumentu nebo na webovém serveru. Díky těmto klávesám můžete pohybovat kurzorem vlevo, vpravo, nahoru a dolů pomocí klávesnice místo myši.
❻ Klávesy CTRL	Používají se v kombinaci s jinými klávesami, jejich funkce závisí na používané softwarové aplikaci.
❼ Aplikální klávesa*	Používá se k otevření místních nabídek v aplikacích sady Microsoft Office (jako pravé tlačítko myši). V jiných programech a aplikacích může mít jiné funkce.
❽ Klávesy s logem Windows*	Umožňují získat přístup k nabídce Start systému Microsoft Windows. V kombinaci s jinými klávesami se používají k provádění dalších funkcí.
❾ Klávesy ALT	Používají se v kombinaci s jinými klávesami, jejich funkce závisí na používané softwarové aplikaci.

*Tyto klávesy jsou k dispozici pouze u modelů dodávaných do určitých oblastí.

Klávesa s logem Windows

Pomocí klávesy s logem Windows lze v kombinaci s jinými klávesami provádět určité funkce, které jsou k dispozici v operačním systému Windows.

Klávesa s logem Windows	Zobrazí nebo skryje nabídku Start.
Klávesa s logem Windows + BREAK	Zobrazí dialogové okno Vlastnosti systému.
Klávesa s logem Windows + F1	Zobrazí nápovědu pro operační systém Windows.
Klávesa s logem Windows + TAB	Slouží k přepínání mezi otevřenými položkami.
Klávesa s logem Windows + E	Otevře složku Tento počítač.
Klávesa s logem Windows + F	Spustí vyhledávání souborů nebo složek.
Klávesa s logem Windows + CTRL + F	Spustí vyhledávání počítačů.
Klávesa s logem Windows + M	Minimalizuje nebo obnoví všechna okna.
Klávesa s logem Windows + SHIFT + M	Vrátí zpět minimalizaci všech oken.
Klávesa s logem Windows + R	Otevře dialogové okno Spustit.

Umístění sériového čísla a identifikačního čísla produktu

Každý počítač v provedení Ultra-Slim Desktop má jedinečné sériové číslo a identifikační číslo produktu, která jsou umístěna na horní straně počítače v konfiguraci Tower. Tato čísla mějte k dispozici pro případ, že byste se obrátili o pomoc na středisko podpory zákazníků.



Umístění sériového čísla

Volba konfigurace typu Tower nebo Desktop

Počítač v provedení Ultra-Slim Desktop lze používat jak v konfiguraci Tower, tak v konfiguraci Desktop. Další informace o použití v konfiguraci Tower naleznete v kapitole „[Instalace a odebrání podstavce počítače](#)“ na stránce 2-7.

Chcete-li počítač používat v konfiguraci typu Desktop, musí být počítač položen na straně s gumovými podložkami.



UPOZORNĚNÍ: V konfiguraci typu Tower musí mít počítač v provedení Ultra-Slim Desktop nainstalovaný podstavec, který zajišťuje odpovídající proudění vzduchu, chrání počítač před přehřátím a zajišťuje splnění záručních podmínek. K zajištění dostatečného proudění vzduchu ponechte volný prostor bez překážek o šířce alespoň 10,2 cm po všech stranách počítače.

Upgrade hardwaru

Odstranění a nasazení krytu



VAROVÁNÍ: Riziko úrazu elektrickým proudem nebo popálením snížíte, odpojíte-li napájecí kabel od elektrické sítě a počkáte, než vnitřní součásti systému vychladnou.



VAROVÁNÍ: Z důvodu snížení rizika úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození zařízení nezapojujte do zásuvek řadiče síťového rozhraní (NIC) konektory telefonních a telekomunikačních kabelů.



UPOZORNĚNÍ: Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídavného zařízení. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v části [Dodatek D, „Výboj statické elektřiny“](#).



UPOZORNĚNÍ: Pokud je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu, je systémová deska neustále pod napětím. Před otevřením krytu počítače je proto nutné odpojit počítač od zdroje. Zabráníte tím poškození systémové desky.

Potřebujete-li získat přístup k paměti, rozšiřujícím slotům a baterii, musíte odstranit kryt.

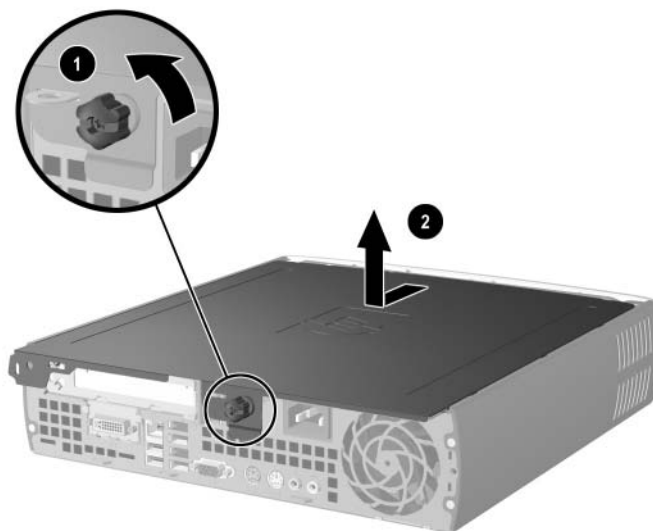
1. Pokud je senzor počítačové skříně zapnut, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup jej vypněte.
2. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.



Kryt počítače může být zabezpečen lankovým zámek, který brání v přístupu k vnitřním součástem včetně systémové paměti, interní jednotky pevného disku a bezpečnostní západky jednotky MultiBay. Může také sloužit k připevnění počítače k pevnému objektu.

Další informace o instalaci nebo odstranění těchto zabezpečovacích zařízení najdete v části [Dodatek C, „Bezpečnostní opatření“](#).

4. Pokud je použit volitelný lankový zámek, odstraňte jej.
5. Položte počítač na bok tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci Tower, vyjměte jej z podstavce. Další informace jsou uvedeny v části [„Instalace a odebrání podstavce počítače“ na stránce 2-7](#)).
6. Uvolněte šroub na zadní straně počítače ❶, posuňte kryt směrem k zadní části počítače ❷ a zvedněte jej.



Odstranění krytu

Nasazení krytu:

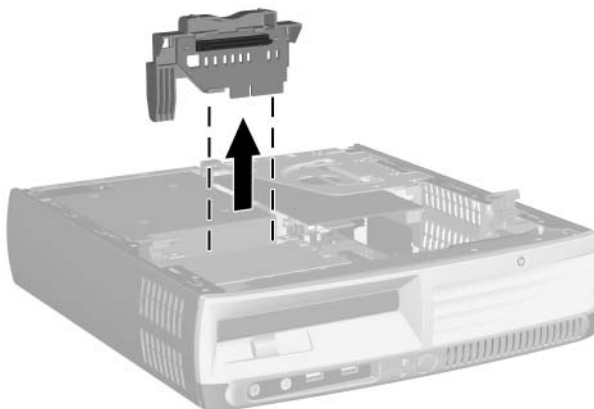
1. Zkontrolujte, zda je kryt správně zarovnán, zasuňte jej směrem k přední části počítače a utažením šroubu zajistěte.
2. V případě potřeby nasadte volitelný lankový zámek.
3. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
4. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
5. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor počítačové skříně.

Odebrání a nasazení čelního krytu a jednotky MultiBay

Pro přístup k interní jednotce pevného disku musíte odebrat čelní kryt a jednotku MultiBay.

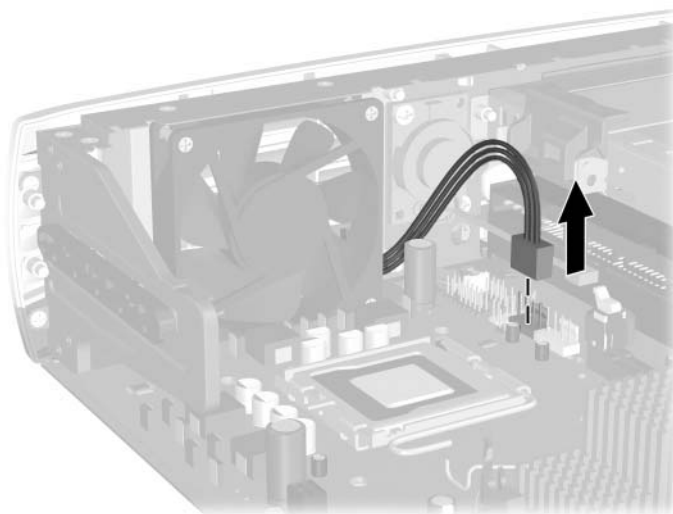
1. Pokud je senzor počítačové skříně zapnut, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup jej vypněte.
2. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na bok tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci Tower, vyjměte jej z podstavce. Další informace jsou uvedeny v části [„Instalace a odebrání podstavce počítače“ na stránce 2-7](#)).
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části [„Odstranění a nasazení krytu“ na stránce 2-1](#).
6. Vyjměte jednotku ze slotu MultiBay. Další informace naleznete v části [„Vyjmutí jednotky ze slotu MultiBay“ na stránce 2-32](#).

7. Vytáhněte dceřinnou kartu jednotky MultiBay z počítače přímým pohybem směrem nahoru.



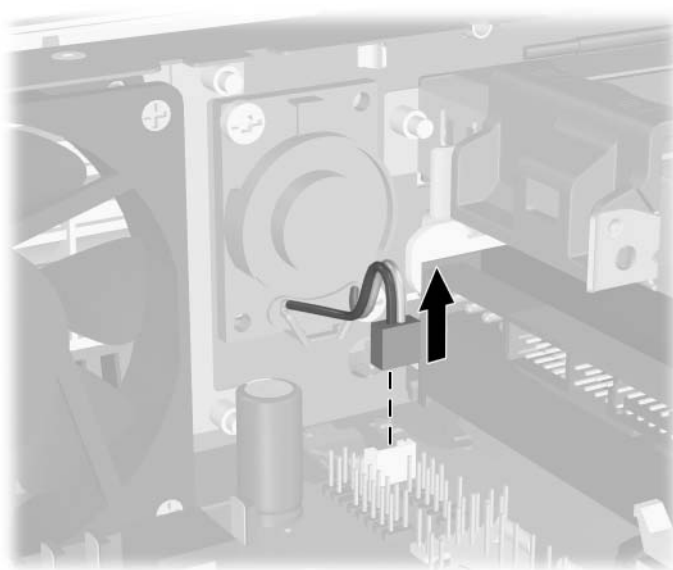
Odebrání dceřinné karty jednotky MultiBay

8. Odpojte kabel ventilátoru.



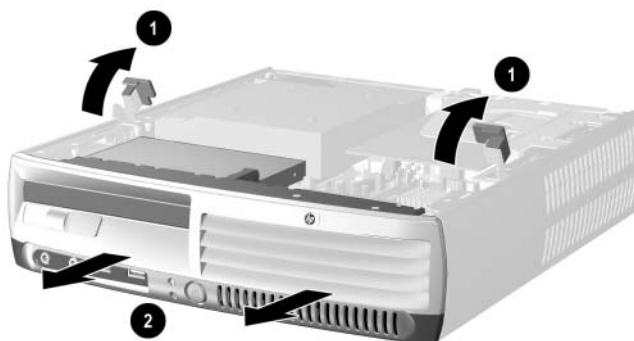
Odpojení kabelu ventilátoru

9. Odpojte kabel reproduktoru.



Odpojení kabelu reproduktoru

10. Odklopte přítlačné svorky po stranách skříně počítače směrem nahoru a dozadu ❶ a vytáhněte čelní kryt a jednotku MultiBay z počítače ❷.



Odebrání čelního krytu a jednotky MultiBay

Nasazení čelního krytu a jednotky MultiBay:

1. Zkontrolujte, zda je čelní kryt a jednotka MultiBay správně zarovnaný a zasuňte je směrem dozadu do správné pozice. Svorky na obou stranách skříně počítače zapadnou na své původní místo.
2. Připojte znovu kabel reproduktoru.
3. Připojte znovu kabel ventilátoru.
4. Vraťte zpět dceřinnou kartu jednotky MultiBay. Zarovnejte pečlivě kartu se slotem konektoru a pevně ji zatlačte na své místo.
5. Vraťte zpět jednotku MultiBay. Další informace naleznete v části [„Vložení jednotky do slotu MultiBay“ na stránce 2-33](#).
6. Nasadte kryt počítače.
7. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
8. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
9. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor počítačové skříně.

Instalace a odebrání podstavce počítače

Pokud chcete počítač v provedení Ultra-Slim Desktop používat v konfiguraci Tower, postupujte následujícím způsobem:

1. Ukončete všechny aplikace a operační systém, vypněte počítač a všechna externí zařízení. Potom odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.
2. Postavte počítač do polohy Tower tak, aby jednotka MultiBay a ventilátor byly dole a rozšiřující slot PCI nahoře.



Postavení počítače do polohy Tower

3. Postavte počítač na podstavec tak, aby úchyty na přední straně podstavce zapadly do otvorů na spodní straně počítače, a posuňte počítač dozadu, aby úchyty zapadly na své místo **1**.
4. Utažením šroubu připevněte počítač k podstavci **2**. Stabilita počítače se tímto způsobem zvýší a bude také zajištěno správné proudění vzduchu k vnitřním součástem.

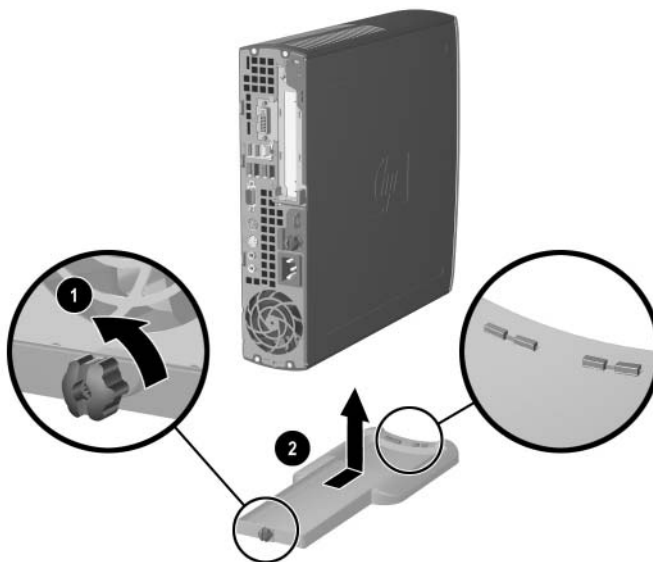


Připevnění podstavce k počítači

5. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.

Odebrání podstavce z počítače:

1. Ukončete všechny aplikace a operační systém, vypněte počítač a všechna externí zařízení. Potom odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.
2. Uvolněte šroub, kterým je počítač připevněn k podstavci ❶.
3. Posuňte počítač dopředu, aby se uvolnil z úchytů v přední části podstavce, a zvedněte jej z podstavce ❷.



Odebrání podstavce z počítače

4. Položte počítač na bok tak, aby spočíval na gumových podložkách.



Překlopení počítače do polohy Desktop

5. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.

Instalace přídavné paměti

Počítač je dodáván s paměťovými moduly DIMM (Dual Inline Memory Module) typu DDR2-SDRAM (Double Data Rate 2 – Synchronous Dynamic Random Access Memory).

Paměťové moduly DIMM

Paměťové zásuvky na systémové desce mohou být osazeny až třemi standardními paměťovými moduly DIMM. Tyto zásuvky jsou již osazeny nejméně jedním předinstalovaným modulem DIMM. Chcete-li využít maximální podporovanou velikost paměti, můžete systémovou desku osadit až 4 GB paměti nakonfigurované ve vysoce výkonném dvoukanálovém režimu.

Paměťové moduly DIMM typu DDR2-SDRAM

Podmínky pro správné fungování paměťových modulů DIMM:

- standardní modul, 240 kolíků,
- bez vyrovnávací paměti, kompatibilní s typem PC2-4200 s frekvencí 533 MHz,
- paměťové moduly DIMM typu DDR2-SDRAM pro napětí 1,8 V.

Zvláštní požadavky pro moduly DIMM typu DDR2-SDRAM:

- podpora čekací doby 4 (CL = 4) u modulů typu DDR2 s frekvencí 533 MHz,
- povinné specifikace pro moduly DIMM typu DDR2 stanovené organizací JEDEC (Joint Electric Device Engineering Council).

Kromě toho systém podporuje:

- paměťové technologie 256 Mb, 512 Mb a 1 Gb bez funkce ECC,
- jednostranné a oboustranné moduly DIMM,
- moduly DIMM konstruované se zařízeními DDR x8 a x16; moduly DIMM konstruované s pamětí SDRAM x4 nejsou podporovány.



Pokud nainstalujete nepodporované moduly DIMM, počítač se nespustí.

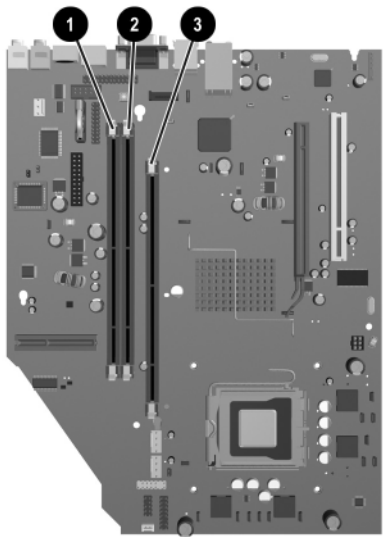
Informace o tom, jak určit frekvenci sběrnice procesoru konkrétního počítače najdete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje*.

Zásuvky DIMM

V závislosti na způsobu instalace modulů DIMM bude počítač automaticky pracovat v jednokanálovém nebo dvoukanálovém asymetrickém režimu nebo ve výkonnějším dvoukanálovém prokládaném režimu.

- Počítač bude pracovat v jednokanálovém režimu, pokud jsou zásuvky DIMM osazeny pouze v jednom kanálu.
- Počítač bude pracovat v dvoukanálovém asymetrickém režimu, pokud není celková kapacita paměťových modulů DIMM v kanálu A shodná s celkovou kapacitou paměti modulů DIMM v kanálu B.
- Počítač bude pracovat ve výkonnějším dvoukanálovém prokládaném režimu, pokud je celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A shodná s celkovou kapacitou paměti modulů DIMM v kanálu B. Technologie a šířka zařízení se však u jednotlivých kanálů může lišit. Pokud je například kanál A osazen dvěma paměťovými moduly DIMM s technologií 512 MB a kanál B jedním modulem DIMM s technologií 512 MB, bude systém pracovat v prokládaném režimu.

Na systémové desce jsou tři zásuvky pro moduly DIMM, jedna v paměťovém kanálu A a dvě v paměťovém kanálu B. Tyto zásuvky jsou označeny jako XMM1, XMM3 a XMM4. Zásuvky XMM1 pracuje v paměťovém kanálu A, zásuvky XMM3 a XMM4 v paměťovém kanálu B.



Umístění zásuvek DIMM

Položka	Popis	Barva zásuvky
❶	Zásuvka DIMM XMM3, kanál B	Černá
❷	Zásuvka DIMM XMM4, kanál B	Bílá
❸	Zásuvka DIMM XMM1, kanál A	Černá

Přidání nebo odebrání paměťového modulu



UPOZORNĚNÍ: Zásuvky pro paměťové moduly mají pozlacené kontakty. Při rozšiřování paměti je důležité použít paměťové moduly s pozlacenými kontakty, aby nedošlo ke korozi nebo oxidaci způsobené stykem dvou různých kovů.



UPOZORNĚNÍ: Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v části [Dodatek D, „Výboj statické elektřiny“](#).



UPOZORNĚNÍ: Při manipulaci s paměťovými moduly se nedotýkejte vodivých kontaktů. Mohlo by dojít k poškození modulu.

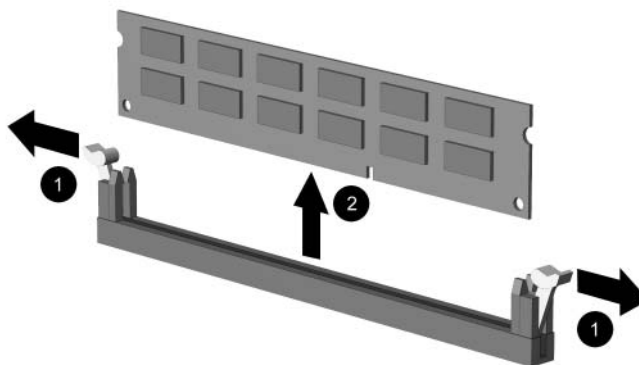
1. Pokud je senzor počítačové skříně zapnut, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup jej vypněte.
 2. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
 3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
 4. Položte počítač na bok tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci Tower, vyjměte jej z podstavce. Další informace jsou uvedeny v části [„Instalace a odebrání podstavce počítače“ na stránce 2-7](#)).
 5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části [„Odstranění a nasazení krytu“ na stránce 2-1](#).
 6. Vyhledejte zásuvky paměťových modulů na systémové desce.
-



VAROVÁNÍ: Riziko popálení horkými předměty snížíte, nebudete-li se dotýkat vnitřních součástí systému dříve, než vychladnou.

7. Vyjmutí modulu:

- a. Zatlačte současně na obě západky ❶ zásuvky pro modul DIMM. Tím modul uvolníte a částečně jej vysunete ze zásuvky.
- b. Vyjměte modul ze zásuvky ❷.



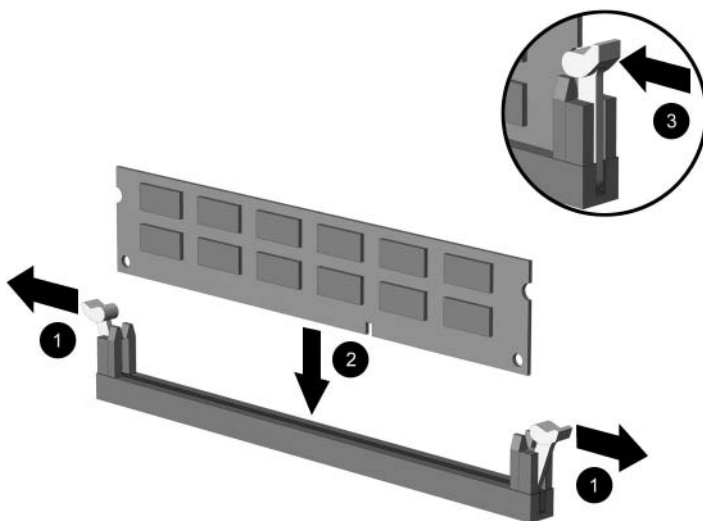
Vyjmutí paměťového modulu



Obsahuje-li systém pouze jeden paměťový modul, musí být nainstalován v zásuvce, ve které je umístěn předem instalovaný paměťový modul.

8. Vložení paměťového modulu:

- a. Odtlačte obě západky ❶ zásuvky pro modul DIMM.
- b. Přiložte zářez v modulu k výstupku paměťové zásuvky. **Dostatečně silně** zatlačte modul přímo do zásuvky ❷ tak, aby byl řádně zasunutý. Jakmile bude modul správně usazen, západky zajišťující modul v zásuvce automaticky zapadnou ❸.



Přidání paměťového modulu



Paměťový modul lze zasunout pouze jedním směrem. Přiložte zářez v modulu k výstupku paměťové zásuvky.



Chcete-li dosáhnout maximálního výkonu počítače, osadte zásuvky tak, aby kapacita paměti kanálu A byla shodná s kapacitou paměti kanálu B. Pokud máte například v zásuvce XMM1 (kanál A) předinstalovaný paměťový modul DIMM a přidáváte druhý modul, doporučujeme do zásuvky XMM3 nebo XMM4 nainstalovat modul DIMM se stejnou kapacitou paměti.

9. Nasadte kryt počítače.
 10. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
 11. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
- Počítač přidanou paměť automaticky rozpozná při příštím zapnutí.
12. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor počítačové skříně.

Přidání nebo odebrání rozšiřovací karty



Přidání rozšiřující karty vyžaduje volitelný adaptér (tzv. riser card) pro rozšiřující karty, který lze získat od společnosti HP nebo u autorizovaného prodejce.

Počítač je vybaven jedním rozšiřujícím slotem PCI s běžnou výškou a poloviční délkou, do kterého je možné vložit volitelnou rozšiřovací kartu o výšce 10,67 cm a délce až 16,76 cm. K dispozici jsou nejrůznější volitelné karty PCI, například:

- Karta bezdrátové sítě LAN,
- Karta rozhraní FireWire,
- Karta modemu,
- Karta síťového rozhraní,
- Grafická karta.



Přidáním grafické karty deaktivujete integrovanou grafickou kartu na systémové desce. Integrovanou grafickou kartu můžete znovu aktivovat, pokud pomocí programu Computer Setup změníte nastavení systému BIOS.



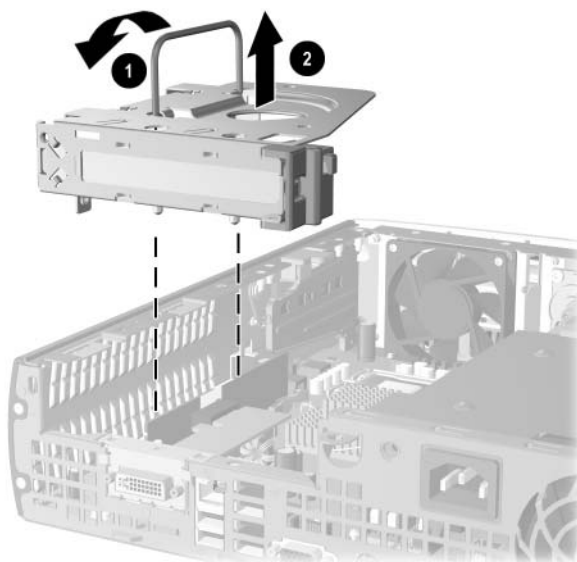
Kryt rozšiřujícího slotu nahrazuje volitelná karta sériového a paralelního rozhraní pro počítače v provedení Ultra-Slim Desktop, která je připojena přímo k systémové desce.

Instalace rozšiřující karty



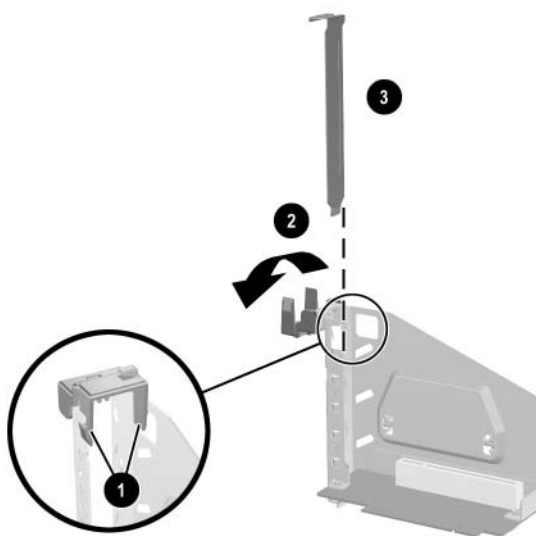
Tento postup vyžaduje volitelný adaptér (tzv. riser card) pro rozšiřující karty, který lze získat od společnosti HP nebo u autorizovaného prodejce.

1. Pokud je senzor počítačové skříně zapnut, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup jej vypněte.
2. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na bok tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci Tower, vyjměte jej z podstavce. Další informace jsou uvedeny v části „[Instalace a odebrání podstavce počítače](#)“ na stránce 2-7).
5. Odstraňte kryt počítače (další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2-1).
6. Zvedněte držák ❶ na modulu rozšiřujících karet a vytáhněte modul z počítače ❷.



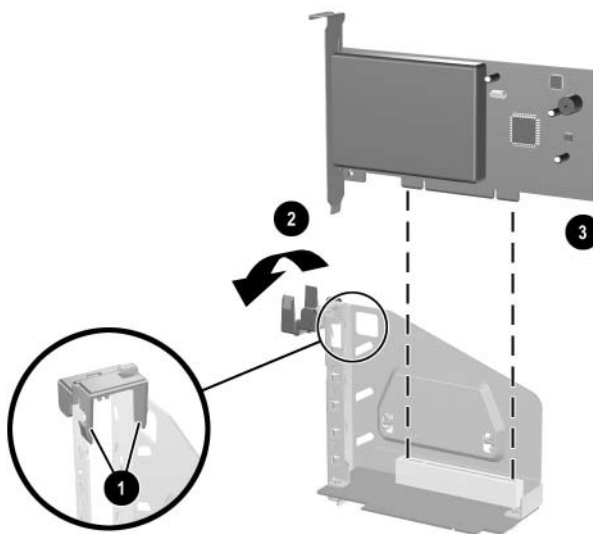
Vyjmutí modulu rozšiřovacích karet

7. Odstraňte kryt rozšiřujícího slotu z nového modulu rozšiřujících karet s adaptérem riser card následujícím způsobem:
- Pokud není západka otevřená, stiskněte obě její strany k sobě a uvolněte ji ❶.
 - Otevřete západku ❷.
 - Vytáhněte kryt rozšiřujícího slotu z modulu rozšiřujících jednotek ❸.



Odstranění krytu rozšiřovacího slotu

8. Nainstalujte rozšiřovací kartu následujícím způsobem:
- Pokud není západka otevřená, stiskněte obě její strany k sobě a uvolněte ji ❶.
 - Otevřete západku ❷.
 - Zasuňte rozšiřující kartu pevně do rozšiřujícího slotu ❸.



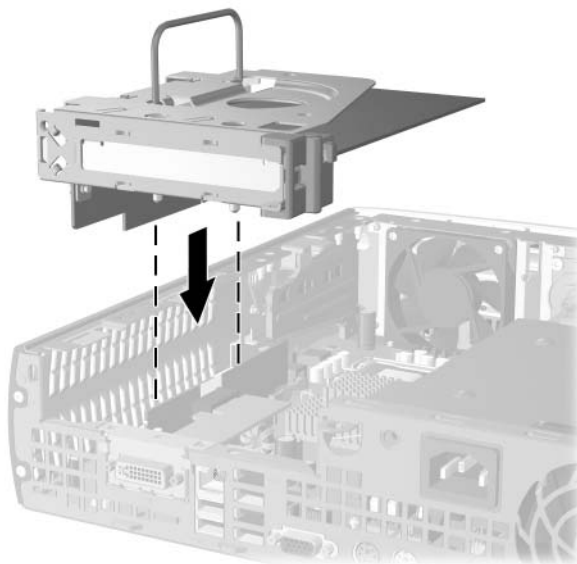
Instalace rozšiřující karty



Při instalaci zatlačte na rozšiřovací kartu dostatečně silně, aby se celý její konektor správně zasunul do zásuvky pro rozšiřující kartu.

9. Zavřete zajišťovací západku rozšiřovací karty a zkontrolujte, zda pevně zapadla na místo.

10. Zarovnejte výstupky na modulu rozšiřujících karet s úchyty ve skříni počítače a zatlačte modul pevně na místo.

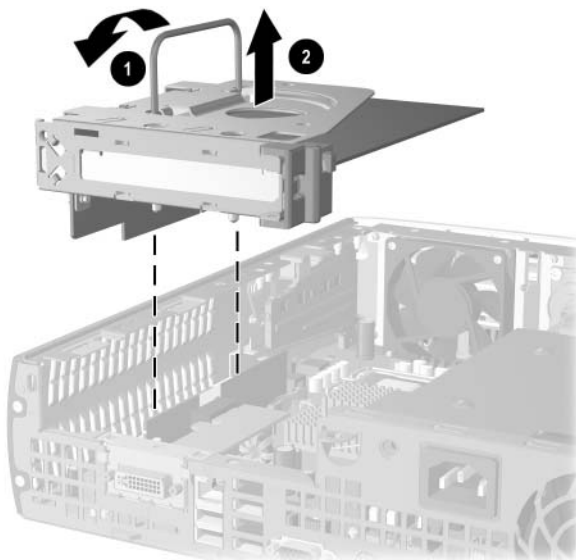


Instalace modulu rozšiřovacích karet

11. Připojte k nainstalované kartě potřebné externí kabely. Je-li třeba, připojte vnitřní kabely k systémové desce. Pokud karta vyžaduje zvukový kabel, připojte zvukový kabel ke konektoru na systémové desce označenému „Aux“ (umístěný pod modulem zdroje napájení).
12. Nasadte kryt počítače.
13. V případě potřeby nasadte volitelný lankový zámek.
14. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
15. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
16. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor počítačové skříně.

Vyjmutí rozšiřující karty

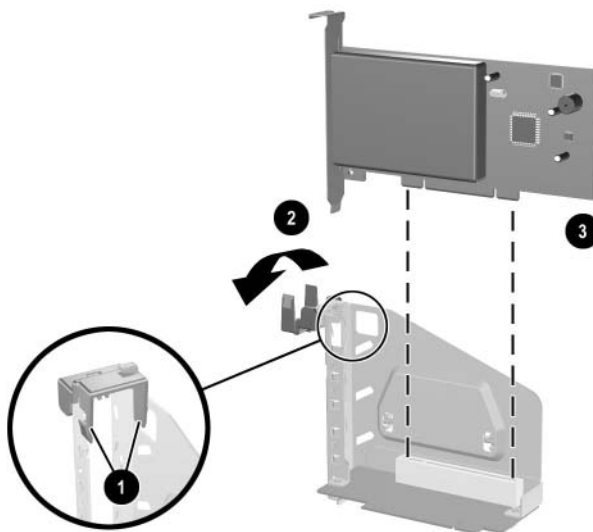
1. Pokud je senzor počítačové skříně zapnut, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup jej vypněte.
2. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na bok tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci Tower, vyjměte jej z podstavce. Další informace jsou uvedeny v části [„Instalace a odebrání podstavce počítače“ na stránce 2-7](#)).
5. Odstraňte kryt počítače (další informace naleznete v části [„Odstranění a nasazení krytu“ na stránce 2-1](#)).
6. Zvedněte držák ❶ na modulu rozšiřujících karet a vytáhněte modul z počítače ❷.



Vyjmutí modulu rozšiřovacích karet

7. Vyjměte rozšiřovací kartu následujícím způsobem:

- a. Pokud není západka otevřená, stiskněte obě její strany k sobě a uvolněte ji ❶.
- b. Otevřete západku ❷.
- c. Uchopte kartu na obou koncích a opatrně s ní kývejte dopředu a dozadu, dokud nevysunete konektor ze zásuvky.
- d. Vytáhněte rozšiřující kartu ze zásuvky ❸. Dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání karty o modul rozšiřujících karet.



Vyjmutí rozšiřující karty

8. Uložte kartu do antistatického obalu.
9. Pokud nebudete instalovat jinou rozšiřující kartu, uzavřete otevřený rozšiřující slot pomocí krytu a nainstalujte do počítače původní modul rozšiřujících karet bez adaptéru, který byl dodán s počítačem.



UPOZORNĚNÍ: Po vyjmutí rozšiřující karty musíte nainstalovat jinou kartu, zakrýt otevřený slot (například kovovým krytem) nebo nahradit modul rozšiřujících karet s adaptérem za původní modul rozšiřujících karet, který byl dodán s počítačem. Zajistíte tím řádné chlazení vnitřních součástí počítače během provozu.

10. Nasadte kryt počítače.
11. V případě potřeby nasadte volitelný lankový zámek.
12. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
13. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
14. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor počítačové skříně.

Upgrade pevného disku



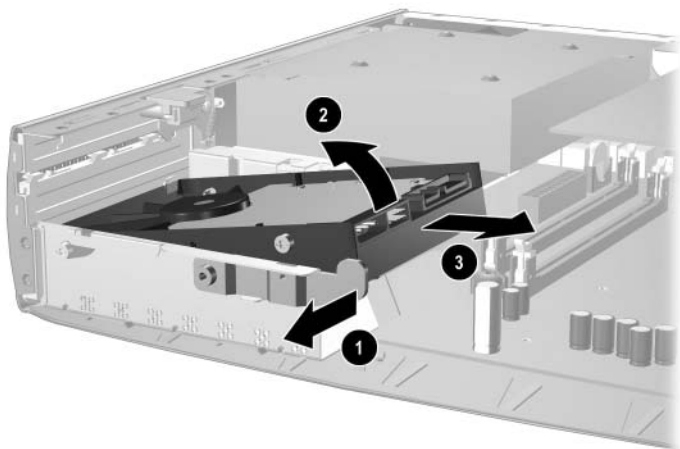
Provedení Ultra-Slim Desktop podporuje pouze sériové interní pevné disky ATA (SATA). Paralelní interní pevné disky ATA (PATA) nejsou podporovány.

Před odstraněním původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli přenést na nový disk.

3,5“ jednotka pevného disku se nachází na levé straně počítače nad jednotkou MultiBay.

1. Pokud je senzor počítačové skříně zapnut, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup jej vypněte.
2. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na bok tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci Tower, vyjměte jej z podstavce. Další informace jsou uvedeny v části [„Instalace a odebrání podstavce počítače“ na stránce 2-7](#)).
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části [„Odstranění a nasazení krytu“ na stránce 2-1](#).
6. Odeberte čelní kryt a jednotku MultiBay. Další informace naleznete v části [„Odebrání a nasazení čelního krytu a jednotky MultiBay“ na stránce 2-3](#).

7. Zatáhněte západku na jednotce pevného disku směrem k čelní straně počítače ❶.
8. Vyklopte pravou stranu jednotky pevného disku směrem nahoru, dokud se nezastaví ❷, a poté jednotku vytáhněte směrem doprava ❸.

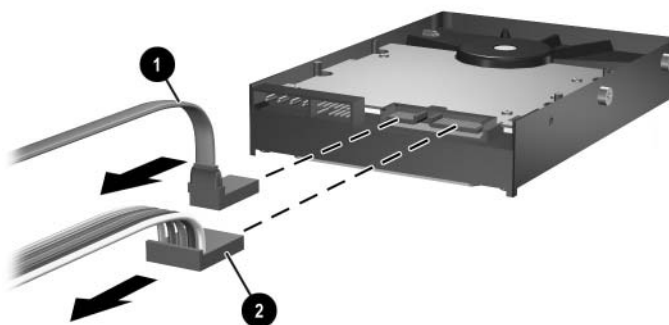


Vyjmutí interní jednotky pevného disku



Při odpojování kabelů tahejte za konektor, nikoli za samotný kabel. Zabráníte tak poškození kabelu.

9. Vytažením konektoru ze zásuvky na jednotce pevného disku odpojte datový kabel ❶ od jednotky pevného disku.
10. Odpojte druhý konec datového kabelu od systémové desky.
11. Vytažením konektoru ze zásuvky na jednotce pevného disku odpojte napájecí kabel ❷ od pevného disku.



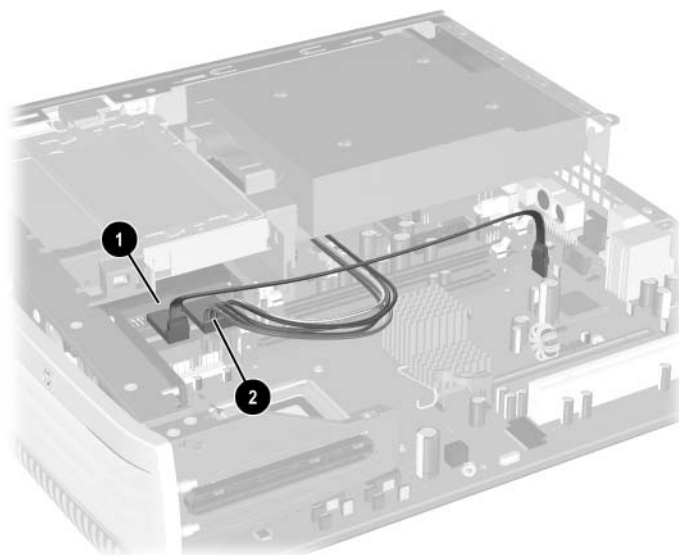
Odpojení datového a napájecího kabelu od jednotky pevného disku

12. Vyšroubujte čtyři šrouby z původní jednotky a použijte je u nové jednotky. Šrouby se zasunou do kolejniček jednotky.
-



Pozorně si všimněte, kde byly šrouby na původní jednotce umístěny. Šrouby musejí být na nové jednotce našroubovány na stejných místech.

13. Připojte datový kabel k datovému konektoru na systémové desce.
14. Připojte k nové jednotce pevného disku datový kabel ❶ a napájecí kabel ❷.



Umístění konektorů pro datový ❶ a napájecí ❷ kabel

15. Vložte jemně levou stranu jednotky pevného disku na místo a sklopte její pravou stranu dolů, až zapadne na místo.
16. Vraťte zpět čelní kryt a jednotku MultiBay.
17. Nasaďte kryt.
18. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
19. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
20. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor počítačové skříně.



Pevné disky typu SATA není třeba konfigurovat, počítač je rozpozná automaticky při příštím zapnutí.



Po výměně jednotky pevného disku vložte do počítače disk CD *Restore Plus!*. Tento disk obnoví operační systém, ovladače softwaru a všechny softwarové aplikace, které byly v počítači původně nainstalovány výrobcem. Postupujte podle pokynů v příručce, která je přiložena k disku CD *Restore Plus!*. Po dokončení procesu obnovení znovu nainstalujte všechny osobní soubory, jejichž záložní kopii jste vytvořili před výměnou pevného disku.

Používání jednotky MultiBay

Jednotka MultiBay je speciální jednotka, která podporuje různé volitelné vyměnitelné jednotky o výšce 12,7 mm, včetně následujících:

- disketová jednotka s kapacitou 1,44 MB pro jednotku MultiBay*,
- jednotka CD-ROM pro jednotku MultiBay*,
- jednotka CD-RW pro jednotku MultiBay,
- jednotka DVD-ROM pro jednotku MultiBay,
- kombinovaná jednotka CD-RW/DVD-ROM pro jednotku MultiBay,
- pevný disk s funkcí SMART pro jednotku MultiBay.

* jednotky připojitelné a vyměnitelné za provozu



UPOZORNĚNÍ: Ztrátě dat a poškození počítače nebo jednotky můžete zabránit dodržováním následujících pravidel:

- Před manipulací s jednotkou je třeba se zbavit náboje statické elektřiny. Během manipulace s jednotkou se nedotýkejte konektorů.
 - Před cestováním, přepravou, skladováním nebo vyjímáním jiné jednotky než pevného disku se ujistěte, že v jednotce není médium, například disketa či disk CD-ROM nebo DVD-ROM, a že podavač média je zasunutý.
 - Zacházejte s jednotkou opatrně: Při vkládání jednotky nepoužívejte nadměrnou sílu, neupusťte ji a netlačte na horní kryt.
 - Pevný disk nevystavujte extrémním teplotám a zabraňte jeho kontaktu s tekutinami a produkty vyzařujícími magnetické pole, jako jsou monitory a reproduktory.
 - Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „Křehké: Zacházejte opatrně“.
-

Jednotky pro slot MultiBay připojitelné za provozu



UPOZORNĚNÍ: Poškození počítače, jednotky a dat uložených na jednotce můžete zabránit dodržováním následujících pravidel: Před vkládáním nebo vyjímáním jednotky pevného disku počítač vypněte. Pevný disk nikdy nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý nebo se nachází v úsporném režimu. Chcete-li se ujistit, že se počítač nenachází v úsporném režimu, zapněte jej a potom vypněte.

V počítači s předinstalovaným operačním systémem dodaným společností HP můžete vložit nebo vyjmout disketovou nebo jednotku CD-ROM bez ohledu na to, zda je počítač zapnutý, vypnutý, nebo se nachází v úsporném režimu.



UPOZORNĚNÍ: Po vložení optické jednotky do zapnutého počítače restartujte počítač. Zajistíte tak správnou funkčnost optické jednotky se softwarovými aplikacemi pro zaznamenávání dat, zálohování nebo přehrávání videa.

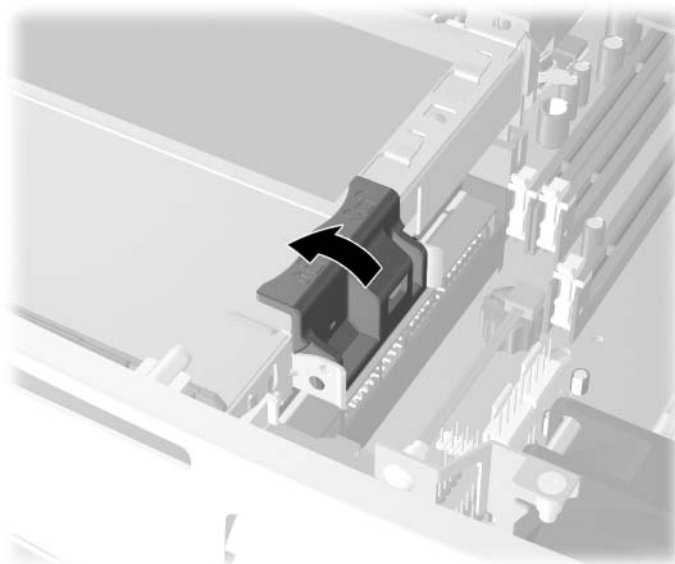
Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky jednotky MultiBay

Bezpečnostní západkou jednotky MultiBay vyřadíte z provozu vysouvací páčku jednotky MultiBay, takže nebude možné jednotku vyjmout.

Zajištění jednotky v jednotce MultiBay:

1. Pokud je senzor počítačové skříně zapnut, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup jej vypněte.
2. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na bok tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci Tower, vyjměte jej z podstavce. Další informace jsou uvedeny v části „[Instalace a odebrání podstavce počítače](#)“ na stránce 2-7).
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2-1.

6. Otáčejte západku směrem k levé straně počítače, dokud nezapadne na místo.



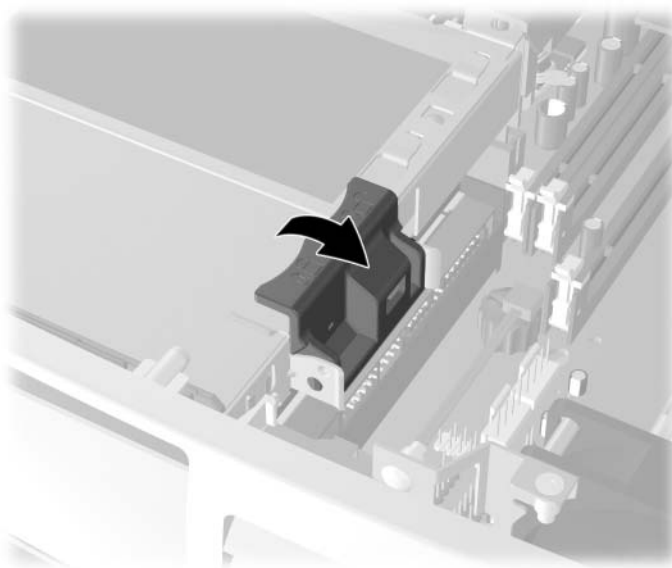
Zasunutí bezpečnostní západky jednotky MultiBay

7. Nasadte kryt počítače.
8. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
9. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
10. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor počítačové skříně.

Uvolnění bezpečnostní západky jednotky MultiBay:

1. Pokud je senzor počítačové skříně zapnut, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup jej vypněte.
2. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.

4. Položte počítač na bok tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci Tower, vyjměte jej z podstavce. Další informace jsou uvedeny v části „[Instalace a odebrání podstavce počítače](#)“ na stránce 2-7).
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2-1.
6. Otáčejte západku směrem k pravé straně počítače, dokud se nevysune.

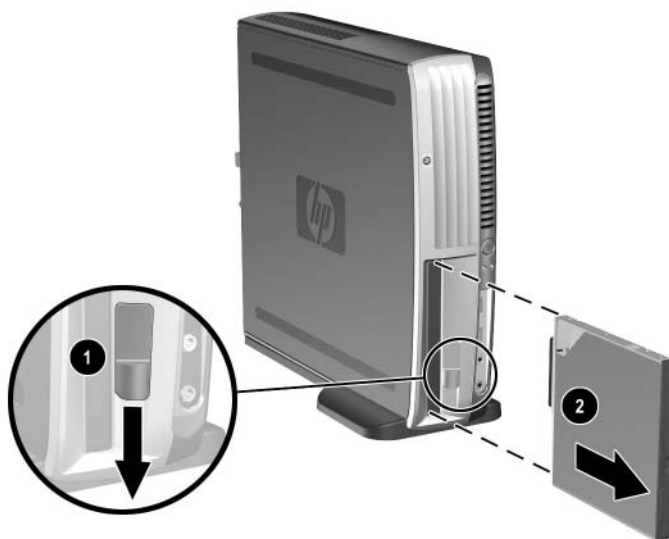


Uvolnění bezpečnostní západky jednotky MultiBay

7. Nasadte kryt počítače.
8. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
9. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
10. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor počítačové skříně.

Vyjmutí jednotky ze slotu MultiBay

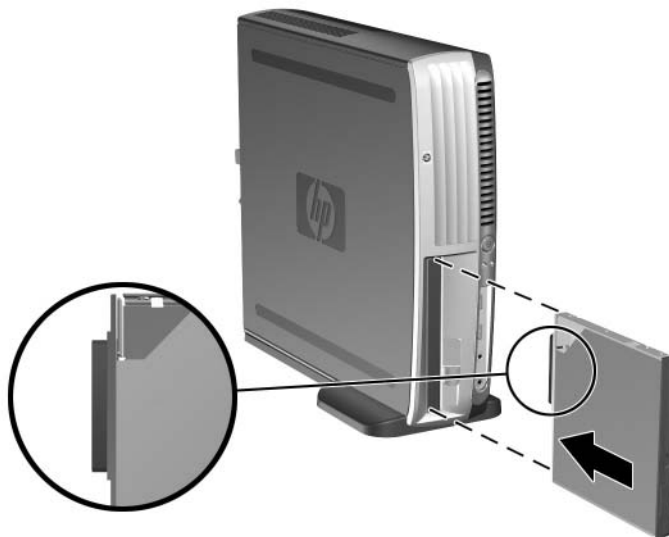
1. Vyjměte z jednotky všechna vyměnitelná média, například disk CD-ROM.
2. Před vyjmutím optické nebo disketové jednotky ukončete její činnost pomocí ikony **Bezpečně odebrat hardware** na hlavním panelu systému Windows XP.
3. Pokud nepřipojujete jednotku CD-ROM nebo disketovou jednotku za provozu, ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
4. Pokud je zasunuta bezpečnostní západka jednotky MultiBay, uvolněte ji. Další informace naleznete v části „[Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky jednotky MultiBay](#)“ na [stránce 2-29](#).
5. Posunutím vysouvací páčky směrem dolů (nebo doleva, pokud je počítač v konfiguraci Desktop) ❶ vysuňte jednotku ze slotu MultiBay ❷.



Vyjmutí jednotky ze slotu MultiBay (zobrazeno provedení Ultra-Slim Desktop v konfiguraci Tower)

Vložení jednotky do slotu MultiBay

1. Vyjměte z jednotky všechna vyměnitelná média, například disk CD.
2. Pokud nepřipojujete jednotku CD-ROM nebo disketovou jednotku za provozu, ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
3. Otočte jednotku horní částí směrem doleva (nebo nahoru, pokud je konfigurace počítače typu desktop) a konektorem jednotky směrem k počítači, zasuňte jednotku do jednotky MultiBay a dostatečně silně na ni zatlačte, aby došlo k řádnému usazení konektoru.



Vložení jednotky do jednotky MultiBay (zobrazeno provedení Ultra-Slim Desktop v konfiguraci Tower)

4. Po vložení optické jednotky do zapnutého počítače restartujte počítač. Zajišťujete tak správnou funkčnost optické jednotky se softwarovými aplikacemi pro ukládání dat, zálohování nebo přehrávání videa.
5. V případě potřeby zasuňte bezpečnostní západku jednotky. Další informace naleznete v části „[Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky jednotky MultiBay](#)“ na stránce 2-29.

Nelze-li zařízení spustit, ujistěte se, zda jsou v systému nainstalovány potřebné ovladače zařízení. Pokud nejsou ovladače k dispozici, můžete je zdarma stáhnout z webu HP na adrese www.hp.com. Klepněte na odkaz **Support & Troubleshooting** (Podpora a řešení potíží), označte přepínač **Download drivers and software** (Stahování ovladačů a softwaru), zadejte číslo modelu svého počítače a stiskněte klávesu **ENTER**.

Vytvoření oddílů a formátování pevného disku v jednotce MultiBay



Pro dokončení tohoto postupu je nutné se přihlásit jako správce nebo jako člen skupiny Administrators.

1. Ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
2. Vložte pevný disk do slotu MultiBay. Další informace naleznete v části „[Vložení jednotky do slotu MultiBay](#)“ na stránce 2-33.
3. Zapněte počítač.
4. Klepněte na tlačítko **Start**.
5. Pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu **Tento počítač** a potom na příkaz **Spravovat**.
6. Poklepejte na položku **Úložiště** a potom poklepejte na položku **Správa disků**.
7. Pravým tlačítkem myši klepněte na jednotku pevného disku ve slotu MultiBay a v místní nabídce klepněte na příkaz **Oddíl**. Pozorně si přečtěte všechny položky na obrazovce a postupujte podle nich.

Další informace najdete v nápovědě online (klepněte na položky **Akce > Nápověda**).

Specifikace

Provedení Ultra-Slim Desktop

Rozměry provedení Desktop

(v konfiguraci Tower)

Výška	12,40"	315 mm
Šířka	2,75"	70 mm
Hloubka	13,18"	335 mm

Přibližná hmotnost

13,9 lb 6,3 kg

Povolené zatížení (maximální rozložené zatížení
v konfiguraci Desktop)

77 lb 35 kg

Rozsah teplot (hodnoty se mění v závislosti na nadmořské výšce)

Provoz	50 až 95 °F	10 až 35 °C
Mimo provoz	-22 až 140 °F	-30 až 60 °C



Provozní teplota se snižuje o 1,0 °C na 300 m do nadmořské výšky 3 000 m. Je třeba se vyhnout nepřetržitému přímému slunečnímu záření. Maximální rychlost změny je 10 °C/hod. Horní limit může být omezen typem a počtem nainstalovaných volitelných součástí.

Relativní vlhkost (nekondenzovaná)

Provozní (teplota vlhkého teploměru max. 28 °C)	10 až 90 %
Mimo provoz (teplota vlhkého teploměru max. 38,7 °C)	5 až 95 %

Maximální nadmořská výška (bez vlivu tlaku)

Provoz	10 000 stop	3 048 m
Mimo provoz	30 000 stop	9 144 m

Provedení Ultra-Slim Desktop (pokračování)**Mechanické nárazy** (11 ms, poloviční sinusový impuls nárazu)

Provoz	5 Gs
Mimo provoz	20 Gs

Vibrate (náhodné, nominální hodnota Gs)

Provoz (10 až 300 Hz)	.25
Mimo provoz (10 až 500 Hz)	.50

Zdroj napájení

Rozsah provozního napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.
Jmenovitý rozsah napětí*	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Jmenovitý kmitočet sítě	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz

Výkon 200 W

Jmenovitý vstupní proud (maximální)*	4 A (při 100 V)	2 A (při 200 V)
---	--------------------	--------------------

Tepelné vyzařování

Maximální	1 050 BTU/hod	265 kcal/hod
Typické (v době nečinnosti)	341 BTU/hod	86 kcal/hod

* Tento počítač používá aktivní napájecí zdroj s korekčním faktorem. Tím splňuje požadavky na získání značky CE pro použití v zemích Evropské unie. Další výhodou aktivního napájecího zdroje s korekčním faktorem je, že nevyžaduje přepínač vstupního napětí.

Výměna baterie

Baterie, která je součástí počítače, napájí systémové hodiny. Při výměně použijte baterii odpovídající té, která byla v počítači nainstalována původně. Počítač je dodáván s knoflíkovou baterií s lithiovým 3voltovým článkem.



Životnost lithiové baterie bude delší, pokud bude počítač zapojen do elektrické zásuvky. Lithiová baterie se používá pouze v případě, že počítač NENÍ připojen ke zdroji střídavého napájení.



VAROVÁNÍ: Počítač obsahuje interní lithiomanganovou baterii. Při nesprávném zacházení s baterií hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Riziko zranění je možné snížit dodržováním následujících zásad:

- Nepokoušejte se baterii dobít.
- Nevystavujte ji teplotám vyšším než 60 °C.
- Nepokoušejte se baterii rozebírat, drtit, propichovat, zkratovat její kontakty nebo ji vystavovat vlivu vody nebo ohně.
- Při výměně baterie používejte pouze náhradní díly společnosti HP určené pro tento výrobek.



UPOZORNĚNÍ: Před výměnou baterie je důležité vytvořit zálohu nastavení počítače v paměti CMOS. Při vyjmutí nebo výměně baterie bude nastavení paměti CMOS vymazáno. Informace o zálohování nastavení paměti CMOS naleznete v příručce *Příručka k programu Computer Setup (F10)* na disku *CD Dokumentace a diagnostické nástroje*.

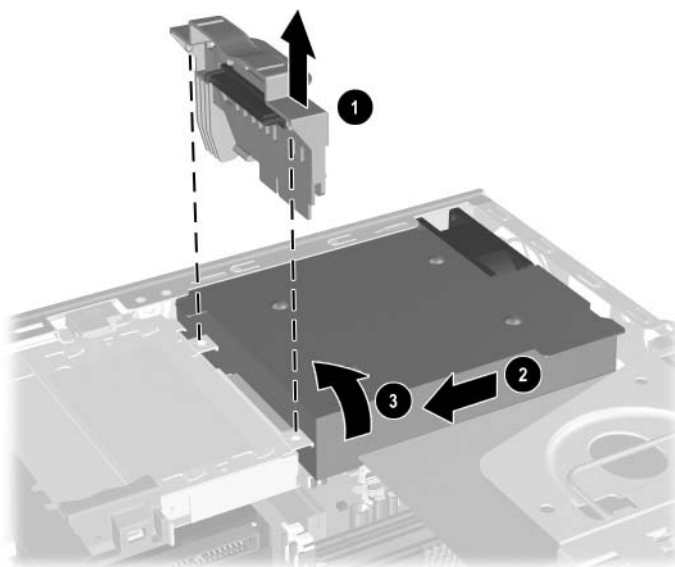


Baterie, jednotky bateriových zdrojů a akumulátory nesmí být likvidovány s běžným domovním odpadem. K jejich recyklaci nebo řádné likvidaci využijte sběru nebezpečného odpadu nebo baterie vraťte společnosti HP, autorizovaným partnerům nebo jejich zástupcům.



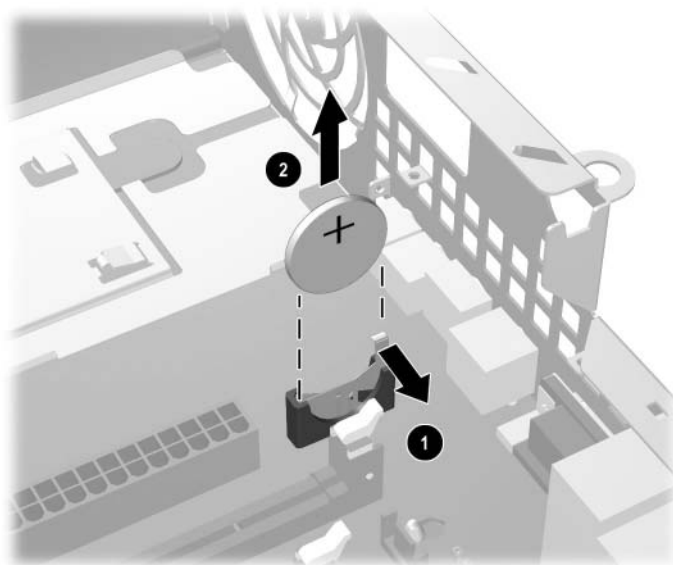
UPOZORNĚNÍ: Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídatného zařízení. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj.

1. V případě potřeby vypněte pomocí nástroje Computer Setup senzor počítačové skříně. Další informace naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje*.
2. Vyjměte jednotku ze slotu MultiBay. Další informace naleznete v části „[Vyjmutí jednotky ze slotu MultiBay](#)“ na stránce 2-32.
3. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
4. Odstraňte horní kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2-1.
5. Vytáhněte dceřinnou kartu jednotky MultiBay z počítače přímým pohybem směrem nahoru ❶.
6. Posuňte zdroj napájení dopředu ❷ a poté jej odklopte pravou stranou nahoru ❸.
7. Vytáhněte zdroj napájení z počítače.



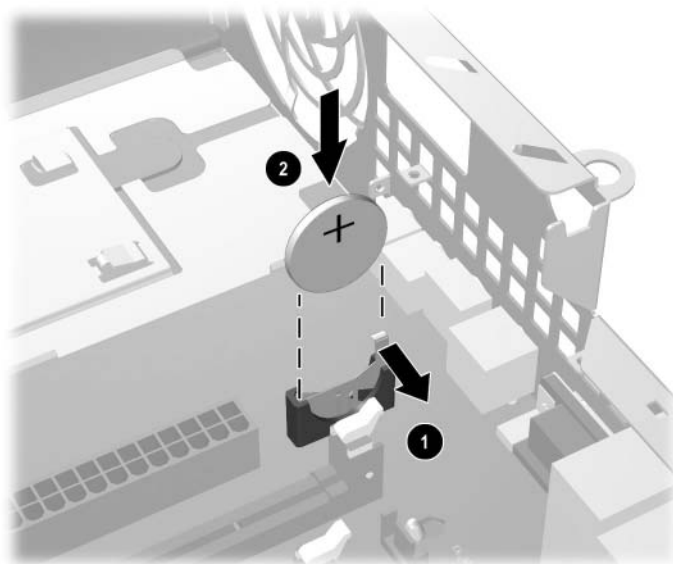
Vyjmutí zdroje napájení

8. Na systémové desce najdete baterii a držák baterie.
9. Posuňte úchyt baterie doprava **1** a vyjměte baterii z držáku **2**.



Vyjmutí baterie

10. Posuňte úchyt doprava ❶. Uchopte náhradní baterii kladným pólem směrem vpravo a zasuňte ji do držáku tak hluboko, aby úchyt překrýval horní okraj baterie ❷.



Výměna baterie



Po výměně baterie proveďte následující kroky.

11. Vraťte na místo zdroj napájení:
 - a. Vložte jemně levou stranu zdroje napájení na své místo.
 - b. Sklopte pravou stranu zdroje napájení směrem dolů.
 - c. Zasuňte důkladně zdroj napájení zpět na své místo.
12. Vraťte zpět dceřinnou kartu jednotky MultiBay. Zarovnejte pečlivě kartu se slotem konektoru a pevně ji zatlačte na své místo.
13. Vraťte zpět jednotku MultiBay.
14. V případě potřeby zasuňte bezpečnostní západku jednotky.
15. Vraťte zpět kryt počítače.

16. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
17. Pomocí nástroje Computer Setup proveďte následující kroky:
 - a. Nastavte znovu datum a čas.
 - b. Nastavte znovu heslo.
 - c. Obnovte všechna speciální nastavení systému.
 - d. V případě potřeby zapněte senzor počítačové skříně.

Další informace naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje*.

Bezpečnostní opatření



Informace o funkcích zabezpečení dat naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)*, v *Příručce pro správu počítače* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje* a v příručce *HP ProtectTools Security Manager Guide* (u některých modelů) na webu www.hp.com.

Instalace volitelného bezpečnostního zámku

Bezpečnostní zámky zobrazené níže a na následujících stranách lze použít k zajištění počítače v provedení Ultra-Slim Desktop.

Lankový zámek



Instalace lankového zámku

Visací zámek

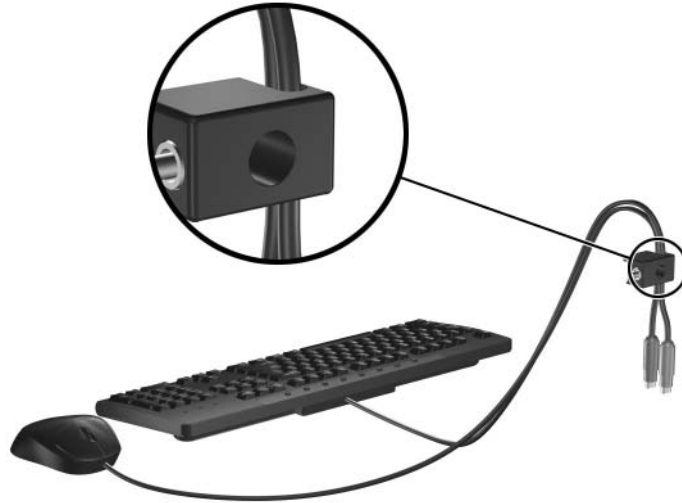


Instalace visacího zámku

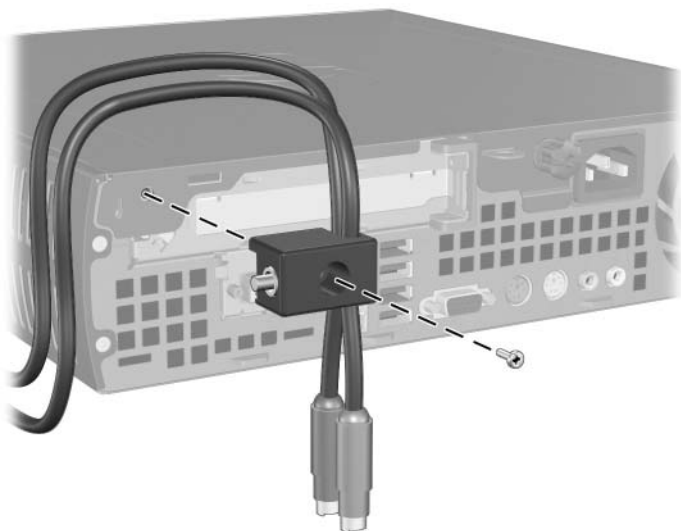
Univerzální svorkový zámek skříně

Instalace bez použití bezpečnostního lanka

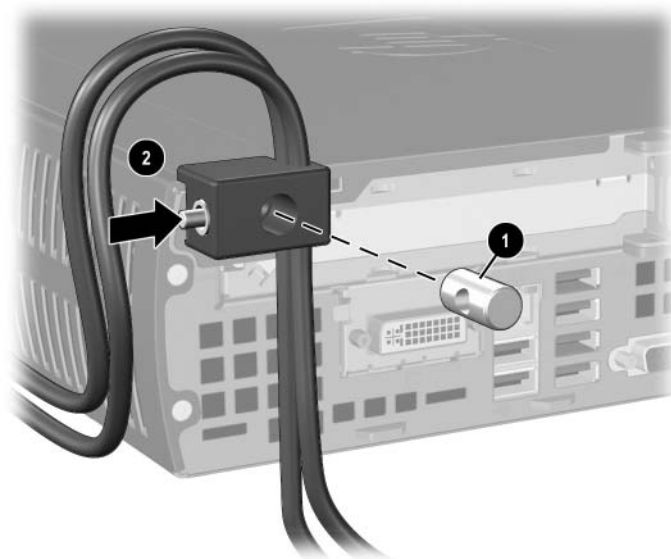
1. Protáhněte kabel klávesnice a myši okem zámku.



2. Přišroubujte zámek ke skříni pomocí dodaného šroubu.



3. Zasuňte západku do zámku ❶ a pak zámek zajistěte zatlačením tlačítka ❷. Zámek je možné odemknout pomocí dodaného klíče.



Instalace s použitím bezpečnostního lanka

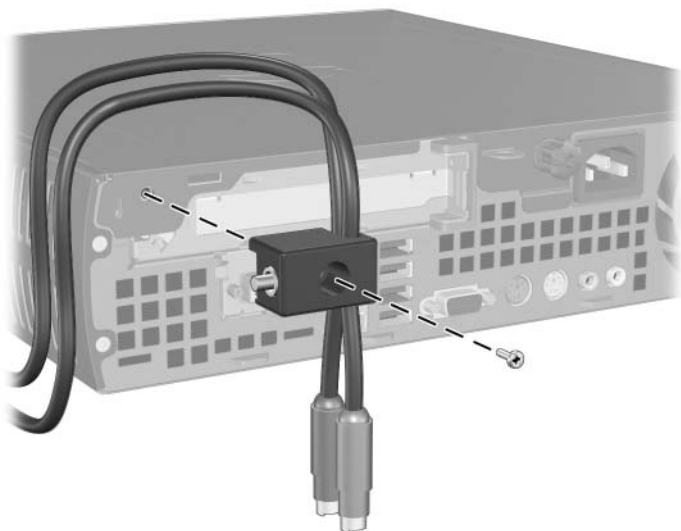
1. Obtočte bezpečnostní lanko kolem nepohyblivého objektu.



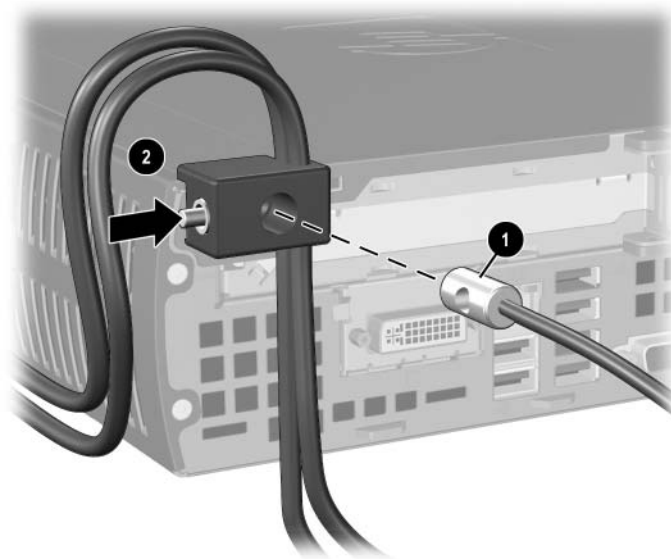
2. Protáhněte kabel klávesnice a myši okem zámku.



3. Přišroubujte zámek ke skříni pomocí dodaného šroubu.



4. Zasuňte západku na konci bezpečnostního lanka do zámku ❶ a zajistěte zámek zatlačením tlačítka ❷. Zámek je možné odemknout pomocí dodaného klíče.



Výboj statické elektřiny

Výboj statické elektřiny způsobený dotykem ruky nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky nebo jiná zařízení citlivá na statickou elektřinu. Takové poškození může snížit životnost zařízení.

Ochrana před poškozením statickou elektřinou

Dodržováním následujících pokynů můžete zabránit poškození statickou elektřinou:

- Při přepravě a skladování uchovávejte součásti citlivé na statickou elektřinu v antistatických obalech a nedotýkejte se jich.
- Součásti uchovávejte v antistatických obalech až do vybalení na pracovištích s antistatickou ochranou.
- Před vybalením z antistatických obalů položte součásti na uzemněný povrch.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů.
- Při manipulaci se součástmi buďte vždy řádně uzemněni.

Metody uzemnění

Existuje několik metod uzemnění. Při manipulaci se součástmi citlivými na statickou elektřinu nebo jejich instalaci použijte některé z následujících postupů:

- Použijte antistatickou zápětní pásku, která je spojena zemnicím kabelem s uzemněným pracovištěm nebo počítačovou skříní. Zápětní pásy jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor 1 megaohm $\pm 10\%$. Správné uzemnění zabezpečíte nošením pásku přímo na kůži.
- Na pracovištích, kde se většinou stojí a chodí, použijte speciální pásy na kotníky, chodidla či boty. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo rozptylovacích podložkách, použijte antistatické pásy na obou nohou.
- Používejte vodivé pracovní nástroje.
- Používejte přenosnou sadu nástrojů se skládací podložkou pro rozptýlení elektrostatického náboje.

Nemáte-li k dispozici žádný z uvedených nástrojů pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb.



Další informace související se statickou elektřinou můžete získat u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb.

Pokyny k práci s počítačem, běžná péče o počítač a příprava k přepravě

Pokyny k práci s počítačem a běžná péče

Tyto pokyny slouží k správné instalaci a péči o počítač a monitor:

- Chraňte počítač před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a extrémním teplem nebo chladem. Další informace o doporučeném rozsahu teplot a vlhkosti vzduchu pro počítač jsou uvedeny v této příručce, viz [dodatku A, „Specifikace“](#).
- Počítač musí stát na pevné rovné ploše. Na všech stranách počítače s otvory pro ventilaci a nad monitorem ponechte nejméně 10 cm volného prostoru, aby bylo zajištěno dostatečné proudění vzduchu.
- Nebraňte proudění vzduchu do počítače blokováním vzduchových otvorů. Neumísťujte klávesnici s vysunutými nožkami přímo před čelní část počítače v konfiguraci typu Desktop, protože byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Nikdy nepracujte s počítačem, který má odstraněný kryt nebo boční panel.
- Neskládejte počítače na sebe ani je neumísťujte vedle sebe natolik blízko, aby v prostoru mezi nimi proudil zahřátý vzduch z jejich ventilačního systému.
- Pokud má být počítač umístěn do samostatné přihrádky, musí mít přihrádka ventilační otvory pro přívod a odvod vzduchu a musí být dodrženy stejné provozní pokyny, které jsou uvedeny výše.
- Zabraňte vniknutí tekutin do počítače a klávesnice.
- Nezakrývejte ničím větrací šterbiny monitoru.
- V operačním systému nainstalujte nebo zapněte funkce řízení spotřeby nebo jiný software, včetně úsporného režimu.

- Před prováděním následujících činností počítač vždy vypněte:
 - ❑ Pokud chcete otřít vnější povrch počítače, použijte měkkou, navlhčenou prachovku. Při použití čistících prostředků může dojít k poškození barvy nebo povrchu.
 - ❑ Občas vyčistěte všechny větrací otvory na všech stranách počítače. Vlákna, prach a jiné nečistoty je mohou zablokovat a omezit proudění vzduchu.

Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky

Při provozu nebo čištění optické jednotky dodržujte následující pravidla:

Provoz

- Za provozu jednotkou nehýbejte. Mohlo by dojít k chybě při čtení.
- Nevystavujte jednotku náhlým změnám teploty, protože by uvnitř jednotky mohlo docházet ke kondenzaci vodní páry. Dojde-li při provozu jednotky k náhlé změně teploty, vyčkejte před vypnutím napájení alespoň jednu hodinu. Budete-li pracovat s jednotkou bezprostředně po změně teploty, může dojít k chybě při čtení.
- Nevystavuje jednotku vysokým teplotám nebo vlhkosti, mechanickým vibracím ani přímému slunečnímu světlu.

Čištění

- Panel a ovládací prvky čistěte suchou měkkou prachovkou nebo měkkou prachovkou mírně navlhčenou ve slabém saponátovém roztoku. Nikdy nestříkejte čistící chemikálie přímo na jednotku.
- Nepoužívejte žádné druhy rozpouštědel, jako je líh nebo benzen. Mohlo by dojít k poškození povrchu.

Bezpečnost

Dostane-li se do jednotky cizí předmět nebo tekutina, ihned vypněte počítač a nechte jej zkontrolovat u autorizovaného poskytovatele služeb společnosti HP.

Příprava k přepravě

Při přípravě počítače k přepravě postupujte podle těchto pokynů:

1. Zálohujte soubory z pevného disku na disky PD, páskové kazety, disky CD nebo diskety. Záložní médium nesmí být během skladování nebo přepravy vystaveno elektrickým ani magnetickým impulsům.



Jednotka pevného disku se automaticky uzamkne při vypnutí napájení systému.

2. Vyjměte všechny diskety z disketových jednotek a uložte je.
3. Vložte do disketové jednotky prázdnou disketu. Tím jednotku ochráníte během přepravy. Použijte disketu, na které nejsou uložena data.
4. Vypněte počítač a externí zařízení.
5. Odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky a potom od počítače.
6. Odpojte součásti systému a externí zařízení od zdrojů napájení a potom od počítače.



Před přepravou počítače zkontrolujte, zda jsou všechny desky řádně usazeny a zajištěny ve slotech.

7. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostatečným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.



Informace o předepsaném prostředí pro počítač mimo provoz jsou uvedeny v této příručce, viz [dodatku A](#), „Specifikace“.

Rejstřík

B

bezdrátová síť LAN, rozšiřující
karta PCI 2–17

D

Desktop, typ konfigurace 1–6
DIMM, přidání systémové
paměti 2–11 – 2–17
disketová jednotka, jednotka
MultiBay 2–28, 2–32

E

elektrostatické výboje D–1

F

formátování pevného disku v jednotce
MultiBay 2–34

G

grafika, rozšiřující karta PCI 2–17

I

instalace
interní pevný disk 2–24 – 2–27
jednotky pro slot MultiBay 2–33 – 2–34
optická jednotka 2–29
pevné disky, jednotka
MultiBay 2–33 – 2–34
rozšiřující karta PCI 2–17 – 2–21
interní pevný disk, upgrade 2–24 – 2–27

J

jednotka CD, jednotka MultiBay 2–28
jednotka DVD, jednotka MultiBay 2–28
jednotka MultiBay 2–28 – 2–32
bezpečnostní opatření 2–28
disketová jednotka 2–28, 2–32
jednotka DVD 2–28
jednotky CD 2–28
jednotky připojitelné a vyměnitelné
za provozu 2–29
optická jednotka 2–29, 2–32
pevný disk 2–33
vkládání jednotek 2–33
volitelné jednotky 2–28
vyjmutí jednotek 2–32
vytvoření oddílů a formátování
pevného disku 2–34
zabezpečení 2–29 – 2–31
jednotka pevného disku
interní, odebrání a výměna 2–24 – 2–27
jednotka SuperDisk LS-240, jednotka
MultiBay 2–28
jednotky pro slot MultiBay připojitelné
nebo vyměnitelné za provozu 2–29
jednotky, jednotka MultiBay 2–28

K

- klávesa s logem Windows 1–5
- klávesnice 1–4
 - klávesa s logem Windows 1–5
 - port PS/2 1–3
- konektor monitoru DVI-D 1–3
- konektor pro monitor 1–3
 - DVI-D 1–3
- konektor pro připojení sluchátek
 - nebo výstup zvukového signálu 1–3
- konektor pro zvukový signál 1–3
- konektor RJ-45 1–3
- konektory pro kabely, jednotka
 - pevného disku 2–27
- konektory, jednotka pevného disku 2–27
- konfigurace
 - Desktop 1–6
- konfigurace, typ Tower nebo
 - typ Desktop 1–6
- kryt
 - odstranění 2–1 – 2–2

L

- lankový zámek, volitelný C–1

M

- metody uzemnění D–1
- modem, rozšiřující karta PCI 2–17
- myš
 - konektor PS/2 1–3

N

- napájení
 - konektor kabelu 1–3

O

- optická jednotka, jednotka
 - MultiBay 2–29, 2–32

P

- paměť, systémová 2–11 – 2–17
 - přidání nebo odebrání
 - modulů 2–14 – 2–17
- panel
 - odstranění krytu 2–1 – 2–2
- paralelní konektor 1–3
- pevný disk
 - interní, odebrání a výměna 2–24 – 2–27
 - jednotka MultiBay 2–28, 2–33, 2–34
 - vytvoření oddílů a formátování 2–34
 - obnovení 2–28
- počítač
 - provozní pokyny E–1
 - příprava k přepravě E–3
- přehřátí, prevence 1–6
- příprava k přepravě E–3

R

- rozhraní FireWire, rozšiřující karta PCI 2–17
- rozšiřující karta
 - bezdrátová síť LAN 2–17
 - FireWire 2–17
 - grafika 2–17
 - instalace 2–17 – 2–21
 - modem 2–17
 - síťová karta 2–17
 - vyjmutí 2–22 – 2–24
- rozšiřující karta PCI
 - bezdrátová síť LAN 2–17
 - FireWire 2–17
 - grafika 2–17
 - instalace 2–17 – 2–21
 - modem 2–17
 - síťová karta 2–17
 - vyjmutí 2–22 – 2–24

S

sériové číslo 1–6

sériový konektor 1–3

síťové rozhraní, rozšiřující karta PCI 2–17

součásti

 čelní panel 1–2

 zadní panel 1–3

součásti na čelním panelu 1–2

součásti na zadním panelu 1–3

specifikace A–1

statická elektřina D–1

T

Tower, typ konfigurace 1–6

U

USB 1–3

V

visací zámek, volitelný C–2

vyjmutí

 rozšiřující karta PCI 2–22 – 2–24

vytvoření oddílů na pevném disku v

 jednotce MultiBay 2–34

výměna baterie B–1

Z

zabezpečení C–1

 jednotka MultiBay 2–29 – 2–31

zámky

 kabel C–1

 visací zámek C–2